## (19) SU (11) 1624218 A1

(51)5 F 16 B 5/00, 12/22

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ ПРИ ГК: IT СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4489948/27

(22) 23.08.88

(46) 30.01.91. Бюл. № 4

(71) Специальное конструкторское бюро при Грузинском политехническом институте им. В.И.Ленина

(72) Л.В.Митрякович

(53) 621.88(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР

№ 1262146, кл. F 16 B 12/22, 1985.

(54) СОЕДИНЕНИЕ ПЛАСТИНЧАТЫХ ДЕТАЛЕЙ

(57) Изобретение относится к машиностроению. Цель изобретения – облегчение монтажа-демонтажа. Это достигается тем, что соединение пластинчатых деталей состоит

из чередующихся и взаимоскрепляющихся выступов и гнезд под них. Передняя часть выступов имеет форму, отличную от прямоугольной. Выступы и гнезда образуют соединение типа "ласточкин хвост", при этом сопрягающиеся боковые поверхности соединения выполнены наклонными с двумя различными чередующимися сочетаниями их направлений: направление наклонов разностороннее; направление наклонов одностороннее. На детали, имеющей выступы с разносторонними направлениями наклонов боковых поверхностей, выполнены просечки, начинающиеся у основания выступа, а передние поверхности выступов другой детали закруглены. 7 ил.

Изобретение относится к машиностроению, а именно к соединениям преимущественно пластинчатых деталей из упругого мьтериала.

Целью изобретения является облегчение монтажа-демонтажа соединения.

На фиг.1 показана схема взаимного положения стыкуемых деталей перед их соединением, аксонометрия; на фиг.2 – то же, вид сбоку; на фиг.3 – стыкуемые детали в начальный момент; на фиг.4 – соединение деталей, вид сбоку; на фиг.5 – то же, сечение А-А на фиг.3; на фиг.6 – то же, вил в плане; на фиг.7 – то же, сечение Б-Б на фиг.6.

Соединение пластинчатых деталей из упругого материала содержит соединяемые встык детали 1 и 2, состоящие из чередующихся и взаимоскрепляющихся выступов 3 и 4 и гнезд под них 5 и 6, которые образуют соединение типа "ласточкин хвост". Высту-

пы 3 у детали 1 имеют боковые поверхности 7. а выступы 4 у детали 2 имеют боковые поверхности 8. Как поверхности 7, так и поверхности 8 выполнены наклонными относительно внешней поверхности деталей 1 и 2. Наклоны боковых поверхностей 7 у выступов 3 детали 1 и сопрягающиеся с ними боковые поверхности 8 гнезд 6 у детали 2 имеют разностороннюю направленность, а наклоны боковых поверхностей 8 выступов 4 детали 2 и сопрягающиеся с ними боковые поверхности гнезд 5 детали 1 имеют одностороннюю направленность (одна и та же боковая поверхность 7 относится одновременно и к выступу 3 и к гнезду 5 детали 1; одна и та же боковая поверхность 8 относигся и к выступу 4 и к гнезду 6 детали 2). У такого соединения сопрягающиеся боковые поверхности выступов 3 и 4, гнезд 5 и 6 имеют направления наклонов с двумя чере(iii) SU (iii) 1624218 A

дующимися различными сочетаниями: направление наклонов разностороннее (у выступов 3 и гнезд 6); направление наклонов одностороннее (у гнезд 5 и выступов 4).

3

Выступы 3 детали 1 имеют наклонные 5 передние поверхности 9, в выступы 4 детали 2 имеют закругленную переднюю поверхность 10. Такое выполнение формы поверхностей выступов 3 и 4 обеспечивает более благоприятный процесс стыковки.

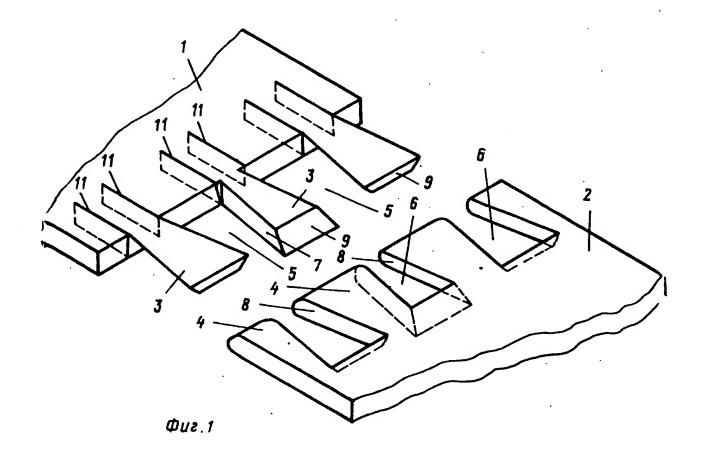
В детали 1 выполнены сквозные просечки 11, начинающиеся у широкого основания выступов 3 для создания более благоприятных условий процессу соединения деталей 1 и 2, так как в этом случае как-бы увеличи- 15 вается длина выступа 3, обеспечивая при этом более легкий прогиб выступов 3 при стыковке деталей 1 и 2.

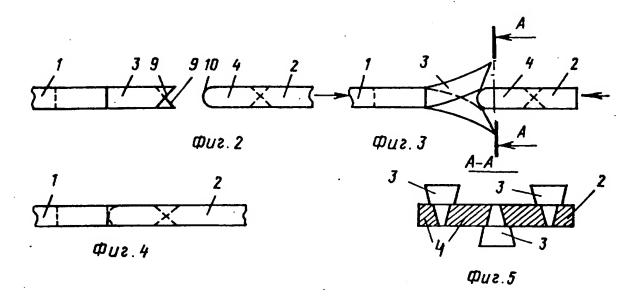
При соединении деталей 1 и 2 встык одна с другой выступы 4 детали 2 благодаря 20 закругленности своих передних поверхностей 10 раздвигают выступы 3 в разные стороны благодаря скошенным передним поверхностям 9. Просечки 11 способствуют

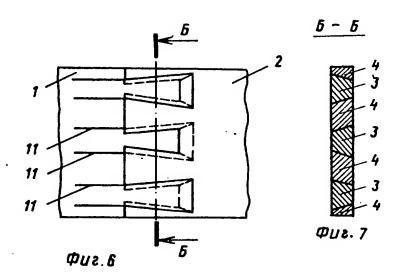
более легкому раздвижению выступов 3. После того, как взаимное положение деталей 1 и 2 достигнет штатного, выступы 3 детали 1 входят в гнезда 6 детали 2..

## Формула изобретения

Соединение пластинчатых деталей, содержащее выполненные на указанных деталях ответные выступы и гнезда, имеющие форму "ласточкиного хвоста", о т л и ч а ю щ ее с я тем, что, с целью обеспечения монтажа-демонтажа, у основания каждого выступа одной из соединяемых деталей выполнены продольные прорези, сопрягаемые боковые поверхности выступов и гнезд выполнены с чередующимся сочетанием направления наклонов, причем взаимообращенные боковые поверхности двух соседних выступов имеют одинаковое направление наклонов, торцовые поверхности выступов одной из деталей выполнены с чередующимся направлением наклонов, а торцовые поверхности выступов ответной детали скруглены.







Редактор М. Бандура

Составитель Б. Баранов Техред М.Моргентал

Корректор Н. Ревская

Заказ 179

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

DERWENT-ACC-NO:

1991-301751

DERWENT-WEEK:

199141

COPYRIGHT 2007 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Butt-joining of flexible panels - employs

dovetailing of

inter-mating edges, facilitated by specified

shaping of

leading projections

INVENTOR: MITRYAKOV, I V

PATENT-ASSIGNEE: SPETS CONS BUR GEOR [GPOL]

PRIORITY-DATA: 1988SU-4489948 (August 23, 1988)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE LANGUAGE

PAGES

MAIN-IPC

SU 1624218 A

January 30, 1991 N/A

000 N/A

APPLICATION-DATA:

PUB-NO

APPL-DESCRIPTOR APPL-NO

APPL-DATE

SU 1624218A

N/A 1988SU-4489948

August 23, 1988

INT-CL (IPC): F16B005/00, F16B012/22

ABSTRACTED-PUB-NO: SU 1624218A

BASIC-ABSTRACT:

A butt joint for plates from flexible materials employs consecutive projections

(3,4) and corresponding cut-outs (5,6) in the edges of the panels (1,2) which

dovetail into each other. The projections (4) of panel (2) have radiused

leading edges which on converging open up the alternatively bevelled edges (9)

of panel (1) to snap back into final position.

ADVANTAGE - This increases the efficacy of the method. Bul.4/30.1.91.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/7

TITLE-TERMS: BUTT JOIN FLEXIBLE PANEL EMPLOY DOVETAIL INTER MATE EDGE

FACILITATE SPECIFIED SHAPE LEADING PROJECT

DERWENT-CLASS: Q61

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1991-231001